

# COINS Seminar #15

## Cancer Theranostics

Professor Xiaoyuan (Shawn) CHEN

Chief of Laboratory,

National Institute of Biomedical Imaging and Bioengineering (NIBIB)

Senior Investigator, National Institute of Health (NIH), U.S.A.

日時：2016年4月5日（火）10:00～11:00（受付開始 9:30）

会場：ナノ医療イノベーションセンター（iCONM）4階 4101号室

定員：40名

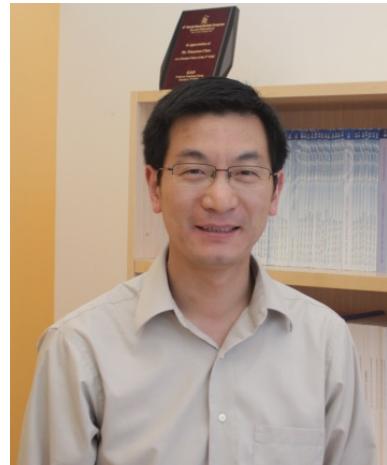
申込：メール事前登録制、「氏名」「ご所属」「お役職」「メールアドレス」  
を COINS 支援事務局宛にメールでお申込みください。

Email: [jimukyoku-coins@kawasaki-net.ne.jp](mailto:jimukyoku-coins@kawasaki-net.ne.jp)

---

### —Abstract—

Theranostics (Rx/Dx) aims to develop molecular diagnostic tests and targeted therapeutics with the goals of individualizing treatment by targeting therapy to an individual's specific disease subtype and genetic profile. It can be diagnosis followed by therapy to stratify patients who will likely respond to a given treatment; it can also be therapy followed by diagnosis to monitor early response to treatment and predict treatment efficacy; it is also possible that diagnostics and therapeutics are co-developed (nanotheranostics). This talk will give examples of designing nanobiosensors for ultrasensitive biomarker detection in vitro, applying molecular imaging techniques for in vivo measurement of cancer hallmarks, and making nanoparticle platforms for co-delivery of imaging labels and therapeutic genes and drug molecules.



---

\*主催: JST COI プログラム

スマートライフケア社会への変革を先導するものづくりオープンイノベーション拠点 (COINS)  
研究統括 片岡一則 (川崎市産業振興財団 ナノ医療イノベーションセンター センター長)

\*問い合わせ先: 川崎市産業振興財団 COINS 支援事務局 TEL: 044-589-5785

E-mail: [jimukyoku-coins@kawasaki-net.ne.jp](mailto:jimukyoku-coins@kawasaki-net.ne.jp) Web: <http://coins.kawasaki-net.ne.jp/>

## <会場へのアクセス>

住所：

〒210-0821 神奈川県川崎市川崎区殿町 3-25-14

交通：

電車の方は 京急川崎駅から 京急大師線 「小島新田」下車 乗車時間約 10 分 徒歩約 15 分

バスの方は

「JR 川崎駅 東口ターミナル」

### ■ 20番のりば

- ・川 02 「殿町」行き乗車（臨港バス）乗車時間約 30 分 「殿町」下車 徒歩約 3 分

- ・急行 快速「浮島橋」行き乗車（臨港バス）乗車時間約 20 分 「キングスカイフロント入口」下車 徒歩約 5 分

### ■ 16番のりば

- ・川 03 「浮島バスターミナル」行き乗車（臨港バス 又は 川崎市営バス）乗車時間約 30 分 「キングスカイフロント入口」下車 徒歩約 5 分

**川崎生命科学・環境研究センター（LiSE）の隣です。**

